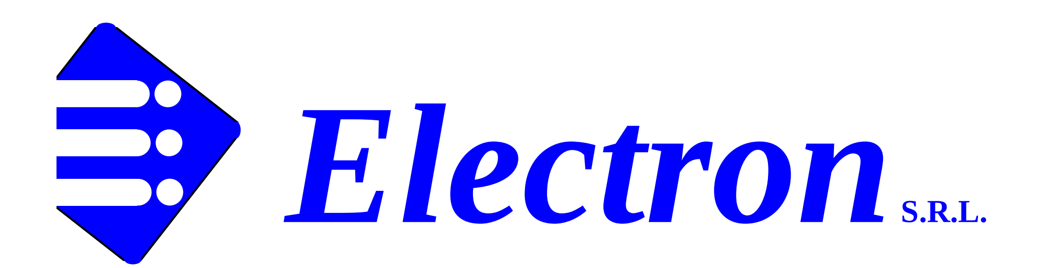


Design
Production &
Trading of
Educational
Equipment

B1140 – SUJETS SPECIFIQUES D'ELECTRONIQUE GENERALE

B1140-CONV – CONVERTISSEURS ANALOGIQUE/IMPULSIONS ET IMPULSIONS/ANALOGIQUE



Cette unité appartient à la famille B1140, qui groupe des unités didactiques qui ont le but d'approfondir sujets spécifiques de l'Electronique Générale.
Tous les membres de la famille B1140 ont le même type de construction: ils tous ont une face en fiberglass vert sur laquelle les composants électroniques sont montés. Une claire sérigraphie blanche indique la position des composants et les blocs fonctionnels. Le derrière de chaque module a un robuste couvercle de protection.

Le module B1140-CONV est le membre de la série B1140 qui présente une claire et complète revue des plus communes techniques de conversion des signaux, qui sont:

- Convertisseur Tension-Fréquence
- Convertisseur Fréquence-Tension
- Convertisseur A/N avec sortie BCD (Voltmètre Numérique)
- Convertisseur A/N avec MCU (Micro-Control Unit)
- Convertisseur N/A avec MCU

Chaque technique est analysée et expérimentée exhaustivement. Les relatifs champs d'application sont aussi délinéés et confrontés.

Le B1140-CONV est fourni avec un simulateur de pannes (8 défauts) pour pratiquer la recherche des pannes. Les pannes peuvent être programmées manuellement, par des commutateurs cachés.

En plus de ce système manuel de simulation de pannes l'unité didactique est entièrement compatible avec le B1180-WS - Poste de travail Etudiant.

Le B1180-WS fournit un système informatisé de simulation de pannes, l'instrumentation virtuelle (en option) et toutes les alimentations nécessaires pour l'unité didactique.
Un CD dédié est fourni contenant le logiciel de simulation de pannes et la documentation de l'unité didactique.

Dans les cas où les fonctions avancées du B1108-WS ne sont pas nécessaires, une simple alimentation fournissant +15/-15V stabilisés devrait être fournie. L'emploi de l'Alimentation B4192 est recommandé.

L'emploi d'un PC est recommandé aussi pour réaliser certaines expériences sur la conversion A/N et N/A.

Le B1140-CONV peut être utilisé, comme tous les modules B1140, avec instruments et appareils additionnels simples et non coûteux, qui sont:

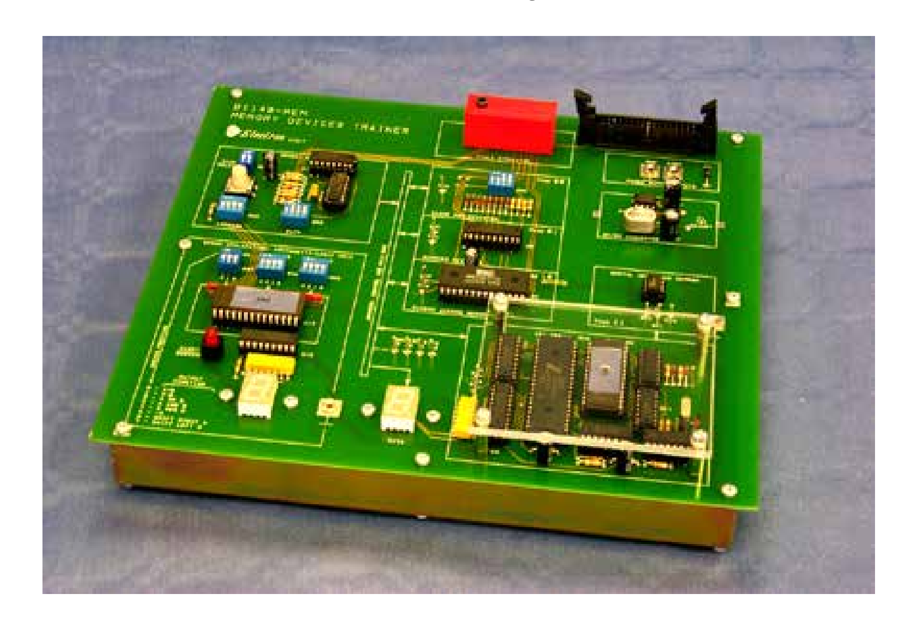
- Oscilloscope Double Trace, 20MHz
- Générateur onde sinus/carrée, 1MHz
- Multimètres de Laboratoire
- Alimentation stabilisée, ±15Vcc. Notre type B4192 est recommandé.
- PC avec système d'exploitation WIN98 ou XP (optionnel)

L'unité didactique est complète d'accessoires (câbles plug-in) et de mode d'emploi.

CODE DE COMMANDE

B1140-CONV

B1140-MEM – UNITE DIDACTIQUE MEMOIRES A SEMICONDUCTEUR



Cette unité appartient à la famille B1140, qui groupe des unités didactiques qui ont le but d'approfondir sujets spécifiques de l'Electronique Générale.
Tous les membres de la famille B1140 ont le même type de construction: ils tous ont une face en fiberglass vert sur laquelle les composants électroniques sont montés. Une claire sérigraphie blanche indique la position des composants et les blocs fonctionnels. Le derrière de chaque module a un robuste couvercle de protection.

Le module B1140-MEM est le membre de la série B1140 qui permet à l'étudiant de bien comprendre les mémoires à semi-conducteur:
Registres Programmables Read-Only, Registre à Stockage Statique, Mémoire Vive, EPROM, EEPROM avec interface sérielle.

L'unité didactique présente aussi une intéressante application de mémoire Read-Only utilisée pour implémenter une ALU (Arithmetic-Logic unit), en gré de réaliser des opérations complexes d'Algèbre binaire sur 2 opérandes à quatre bits.

Le B1140-MEM est fourni avec un simulateur de pannes (8 défauts) pour pratiquer la recherche des pannes. Les pannes peuvent être programmées manuellement, par des commutateurs cachés.

En plus de ce système manuel de simulation de pannes l'unité didactique est entièrement compatible avec le B1180-WS - Poste de travail Etudiant.
Le B1180-WS fournit un système informatisé de simulation de pannes, l'instrumentation virtuelle (en option) et toutes les alimentations nécessaires pour l'unité didactique.
Un CD dédié est fourni contenant le logiciel de simulation de pannes et la documentation de l'unité didactique.

Dans les cas où les fonctions avancées du B1108-WS ne sont pas nécessaires, une simple alimentation fournissant +15/-15V stabilisés devrait être fournie. L'emploi de l'Alimentation B4192 est recommandé.

Le B1140-MEM peut être utilisé, comme tous les modules B1140, avec instruments et appareils additionnels simples et non coûteux, qui sont:

- Oscilloscope Double Trace, 20MHz
- Générateur onde sinus/carrée, 1MHz
- Multimètres de Laboratoire
- Alimentation stabilisée, ±15Vcc. Notre type B4192 est recommandé.

L'unité didactique est complète d'accessoires (câbles plug-in) et de mode d'emploi.

CODE DE COMMANDE

B1140-MEM